

137
PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

Zeitschrift für angewandte
Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics
Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Herausgeber/Editors/Rédacteurs:

E. Baldinger, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:

J. Ackeret, E. Baumann, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller,
P. Henrici, P. Maeder, R. Mercier, E. Reissner, N. Rott, R. T. Shield
E. Stiefel, F. Stüssi, W. Traupel

Vol. 18 - 1967



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

2A1
Z37

RECHENKUNST
VON JOHANN HEWEL

Einleitung
Mathematische Grundlagen

1. Die Natur der Mathematik
2. Die Grundlagen der Mathematik

3. Die Grundlagen der Mathematik

4. Die Grundlagen der Mathematik
5. Die Grundlagen der Mathematik
6. Die Grundlagen der Mathematik

7. Die Grundlagen der Mathematik

8. Die Grundlagen der Mathematik
9. Die Grundlagen der Mathematik

Nachdruck verboten

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der
Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1967

Printed in Switzerland

INHALT - CONTENTS - SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN

Original Papers · Articles originaux

	Seite Page	Nr. Issue
ATKIN, R. J.: Constitutive Theory for a Mixture of an Isotropic Elastic Solid and a Non-Newtonian Fluid	803	6
AUFDERMAUR, A., and JOSS, J.: A Wind Tunnel Investigation on Local Heat Transfer from a Sphere Including the Influence of Turbulence and Roughness	852	6
BARRETT, K. E.: Boundary Layer Growth on a Magnetized Circular Cylinder	331	3
BAS, E. B., CREMOSNIK, G., THOMAS, R. N., und WIEDMER, H. B.: Numerisch-theoretische und experimentelle Untersuchung einer Hochstrom-Fernfokus-Elektronenkanone vom Tetroden-Typus	379	3
BAS, E. B., und GAUG, H.: Theoretische Betrachtungen über die Elektronenoptik einer Ringstrahl-Elektronenkanone	557	4
BAS, E. B., und STEVENS, H.: Tiegelloses Zonenschmelzen hochschmelzender Metalle mit Hilfe von punktfokussierten Elektronenstrahlen	747	5
BAUMGARTNER, W.: Das Elmikon, ein elektromechanischer Bildverstärker und Bildwandler	31	1
BAZLEY, N. W., FOX, D. W., and STADTER, J. T.: Upper and Lower Bounds for the Frequencies of Rectangular Free Plates	445	4
CAP, F., and MÜLLER, G.: On the Use of Variational Methods in Steady Magneto-Gas Dynamics	672	5
CHIANG, D., and LUNDGREN, T.: Magnetohydrodynamic Flow in a Rectangular Duct with Perfectly Conducting Electrodes	92	1
COLEMAN, B. D., and GURTIN, M. E.: Equipresence and Constitutive Equations for Rigid Heat Conductors	199	2
DEISSLER, R. G.: Weak Locally Homogeneous Turbulence in Idealized Flow Through a Cone	165	2
DEPRIT, A., and ROM, A. R. M.: Asymptotic Representation of the Cycle of Van der Pol's Equation for Small Damping Coefficients	736	5
DÖRING, B.: Über die McMahon-Entwicklungen	461	4
DRAKE, D. G., and RHODES, P. C.: Fluctuating Heat Transfer from a Sphere at Small Reynolds Numbers	342	3
D'SA, E. R.: Magnetohydrodynamic Free Convection in a Strong Cross-Field	106	1
ERINGEN, A. C.: Theory of Micropolar Plates	12	1
FAN, L. T., HWANG, C. L., KNIEPER, P. J., and HWANG, U. P.: Heat Transfer on Magnetohydrodynamic Flow in the Entrance Region of a Flat Duct	826	6
FLAVIN, J. N.: Bounds for the Torsional Rigidity of Orthotropic Cylinders	694	5
FRATER, K. R.: Drag on a Sphere Oscillating in an Elastico-Viscous Fluid	798	6
FRIEDEL, H.: The Influence of Finite Electrical Conductivity on the Development of a Magnetically Driven Shock in MGD- $(\beta \ll 1)$ -Approximation	85	1
GIGER, H.: Ermittlung der mittleren Masszahlen von Partikeln eines Körpersystems durch Messungen auf dem Rand eines Schnittbereichs	883	6
GREEN, A. E., and RIVLIN, R. S.: The Relation Between Director and Multipolar Theories in Continuum Mechanics	208	2
GREENBERG, P.: Some Magnetohydrodynamics of a Thin Body in Perpendicular Fields	523	4
GUNDERSEN, R. M.: Steady Two-Dimensional Magnetohydrodynamic Flow II	661	5
GUNDERSEN, R. M.: One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flow and the Monge-Ampère Equation	867	6
HÖRLER, H.: Ein integrales Charakteristikenverfahren für einfache Probleme der instationären Gasdynamik	781	6
JEFFREY, A.: On a Class of Non-Breaking Finite Amplitude Water Waves	57	1

	Seite Page	Nr. Issue
JONES, J. R., and WALTERS, T. S.: A Note on the Motion of a Viscous Liquid in a Rotating Straight Pipe	774	6
JONES, R. S.: The Incipient Flow of Non-Newtonian Fluids in Straight Pipes . . .	312	3
KELLY, J. M., and WIERZBICKI, T.: Motion of a Circular Viscoplastic Plate Subject to Projectile Impact.	236	2
KNOWLES, J. K.: A Saint-Venant Principle for a Class of Second-Order Elliptic Boundary Value Problems.	473	4
KOBAYASHI, R.: Instabilität einer von unten erwärmten Flüssigkeitsschicht bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Oberflächenspannung und Auftriebskraft	845	6
KUPPER, W.: Der plastische Grenzzustand in der schiefen ebenen Erd- oder Schneeschicht	705	5
LOTSCH, H. K. V.: The Scalar Mathematical Description of the Fabry-Pérot Resonator	260	2
MANOHAR, R.: The Boundary Layer on a Rotating Sphere.	320	3
MARTI, J. T.: Über Anfangs- und Eigenwertprobleme aus der Neutronentransporttheorie	247	2
MOW, V. C., and CHENG, H. S.: Thermal Stresses in an Elastic Half-Space Associated with an Arbitrarily Distributed Moving Heat Source	500	4
MRÓZ, Z.: Graphical Solution of Axially Symmetric Problems of Plastic Flow . . .	219	2
NARAYANAN, M. A. B., and NARAYANA, T.: Some Studies on Transition from Laminar to Turbulent Flow in a Two-Dimensional Channel	642	5
PAO, Y. C., and WANG, H.: Hypergeometric Series Solutions of Some Anticlastic Deformations Problems	889	6
PAYTON, R. G.: The Response of a Thin Elastic Plate to a Moving Pressure Point .	1	1
PRAGER, W.: Direct Numerical Determination of the Stress Field in a Thin Elastic Disk	301	3
REIMANN, R.: Nuclear Magnetic Resonance Field Discriminator Using Digital Techniques	549	4
ROBERTSON, J. M., and HUANG, W. H.: Rotational-Flow Analysis of Right-Angle Bends	621	5
RODRIGUEZ, V., and NICOLET, M. A.: Influence of Geometry on Unipolar Space-Charge-Limited Current in Solids and in Vacuum	273	2
RODRIGUEZ, V., and NICOLET, M. A.: Differential Impulse Response of Unipolar Space-Charge-Limited Current	280	2
RUES, D.: Eine elementare gaskinetische Betrachtung zur Struktur von Stosswellen	765	6
SCHNEIDER, W.: Die Ausbreitung räumlicher Stosswellen in ein ruhendes Medium .	66	1
SCHORR, B.: Das Anfangs-Randwertproblem eines dünnen Profils in kompressibler Unterschallströmung	149	2
SESTAK, J., JEZEK, J., and JIRSAK, M.: Unsteady Discharge of Ideal Fluids from Vertical Constant Cross-Section Reservoirs	78	1
SHELDON, E., and GANTENBEIN, P.: Computation of Total, Differential and Double-Differential Cross Sections for Compound Nuclear Reactions of the Type (a, b, γ) and $(a, b, \gamma - \gamma)$	397	3
SHIELD, R. T.: Inverse Deformation Results in Finite Elasticity	490	4
SHIELD, R. T.: Load-Displacement Relations for Elastic Bodies	682	5
SLEEMAN, B. D.: The Propagation of Electromagnetic Waves in Parabolic Wave Guides	367	3
SMITH, S. H.: The Impulsive Motion of a Wedge in a Viscous Fluid.	508	4
SPEERLING, H. J.: The Expansion of the Potential of a Homogeneous Ellipsoid in a Series of Tesseral Harmonics	876	6
STROMER, E.: Tunneldiode-Transistorschaltungen für die Pulstechnik	529	4
VARMA, T. D., and CHOPRA, N. K.: Analysis of Normal Shock Waves in a Gas-Particle Mixture	650	5
VISKANTA, R., and BATHLA, P. S.: Unsteady Energy Transfer in a Layer of Gray Gas by Thermal Radiation	353	3
WEHRLI, CH.: Stabilitätsbetrachtungen im Ljapunowschen Sinn bei rotierenden, einfach besetzten Wellen unter periodischer Belastung	184	2

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports • Communications brèves

ABDELLATIF, A., BAS, E. B., und WULFF, G.: Eine Vertikal-Zonenschmelzanlage für tiegelloses Zonenschmelzen mit Hilfe punktfokussierter Elektronenstrahlheizung .	605	4
ABDELLATIF, A., und WULFF, G.: Übertragung der Gleichstrom-Messwerte von hohem Potential auf Erdpotential mit Hilfe von Licht und die Anwendung dieser Methode zur Regelung des Elektronenstrahles in einem Elektronenstrahlsystem	607	4

	Seite Page	Nr. Issue
ACHENBACH, J. D., and REDDY, D. P.: Note on Wave Propagation in Linearly Visco-elastic Media.	141	1
ALDER, B., und OESCHGER, H.: Messung von Positronstrahlern in kosmischen Staubproben	512	4
BALDINGER, E., und BUSCHOR, F.: Bestimmung der Trägerlebensdauer in Pin-Zähl-dioden	925	6
BALDINGER, E., und CASADEI, F.: Implantierbare Herz-Schrittmacher	928	6
BALDINGER, E., und HAUSENSTEIN, D.: Untersuchungen an Verstärkerstufen mit Hilfe eines Transistor-Analogiemodells	922	6
BALDINGER, E., und NISSEN, H.: Transformation automatique de la gamme de mesure pour des signaux très variables en amplitude	923	6
BALDINGER, E., SCHWOB, H. P., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Elektrolumineszenz in Anthrazenkristallen dotiert mit Tetrazen	939	6
BALDINGER, E., und SÉQUIN, C.: Grenzflächenzustände in MOS-Transistoren.	926	6
BALDINGER, E., und SIMMEN, A.: Ergänzungen zur Theorie des übersteuerten Transistors	922	6
BALL, H., und SCHULZ-DU-BOIS, E. O.: Experimente an einem Elektromagneten mit induktiver supraleitender Abschirmung	605	4
BALSIGER, H., GEISS, J., und GRÖGLER, N.: Das Lithium-Isotopenverhältnis in separierten Phasen von Steinmeteoriten	611	4
BARTH, W.: Quadraturfehlerabschätzung bei mehrfachen Integralen	760	5
BAS, E., und GAUG, H.: Über ein charakteristisches Merkmal der Erzeugung von Elektronenstrahlen in Ringstrahl-Elektronenkanonen: Entstehung einer toten Zone	607	4
BASSANINI, P.: Scattering of Incoherent Waves from a Point Source Imbedded in a Random Medium	915	6
BERNEY, A. P.: Températures ionique et atomique d'un plasma, déterminées par l'élargissement Doppler des raies spectrales	588	4
BERTHET, PH.: Contribution à l'étude de la cinétique des milieux hétérogènes multi-plicateurs de neutrons.	936	6
BLASER, P., BRÄNDLI, H. P., and DÄNDLIKER, R.: Measurement of Small Optical Losses by a He-Ne Laser	595	4
BOVET, D.: La notion de dislocation dans la structure logique de l'élastodynamique	618	4
BRUNNER, H.: Stabilization of Optimal Difference Operators	438	3
BURDET, C. A.: Regularization of the Two Body Problem	434	3
DÄNDLIKER, R., and BRÄNDLI, H. P.: Absolute Frequency Stabilization of a He-Ne Laser for Use as a Standard	597	4
DÄNDLIKER, R., BLASER, P., and BRÄNDLI, H. P.: Eigenstates of Polarization in Optical Resonators with Partial Polarizers.	921	6
DEUTSCH, CH.: Interferenzeffekte im Fernfeld von Diodenlasern	599	4
DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., HATZ, J., und MOHN, E.: GaAs-Laserdioden mit schiefen Winkeln zwischen aktiver Zone und Resonatorspiegeln	599	4
DEUTSCH, CH., and HATZ, J.: Observation of Mode Coupling in GaAs Lasers	599	4
EUGSTER, O.: Über die Nachweisgrenzen der Edelgas-Massenspektrometrie	611	4
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., und GEISS, J.: (n, γ) -Produkte in Meteoriten	611	4
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., und GEISS, J.: Kr^{81} in Meteoriten und Kr^{81} -Strahlungs-alter	612	4
FLÜCKIGER, K.: Bestimmung der Beweglichkeit von Elektronen und Löchern mit Hilfe der Dopplerverschiebung	603	4
GRAU, G., URANKAR, L., und ZERBST, M.: Berechnung des Kernwiderstandes kreis-ringförmiger Platten	126	1
GUNDERSSEN, R. M.: The Motion of a Non-Uniform Hydromagnetic Shock Wave	116	1
GUNDERSSEN, R. M.: Non-Isentropic Magnetohydrodynamic Flow with an Oblique Field	294	2
GURTIN, M. E., and WILLIAMS, W. O.: Phases of Elastic Materials	132	1
HATZ, J.: GaAs-Laserdioden mit «homogenen» Nahfeldern	602	4
HATZ, J., und MOHN, E.: Ein neues Modell für die elektromagnetische Theorie der Diodenlaser	602	4
HENCHOZ, A., et PIANTINO, J. P.: Amplificateur à large bande	617	4
HEYM, A.: Mesure de la densité électronique des plasmas	588	4
HUANG, CH., and SMITH, G.: The Energy Function for Isotropic Material with Couple Stresses	905	6
HUGUENIN, P., and BEINER, J.: Low Energy π -Nucleus Elastic Scattering Analysis	912	6

	Seite Page	Nr. Issue
HUNDT, E., und MAHON, H. P.: Ein Kernresonanzspektrometer mit vielseitiger Anwendungsmöglichkeit	605	4
INGEN, J. L. VAN: Phaseplane Representation of the Incompressible Viscous Flow Between Non-Parallel Plane Walls	120	1
JACCARD, C.: Apparatus for Growing Large Monocrystals of Ice with Radial Refining	758	5
JEFFREY, A.: On a Class of Non-Breaking Finite Amplitude Water Waves: Addendum	918	6
JOYET, G., and BAUDRAZ, A.: Response of a Quasi-Elliptical Geometry Crystal-Subject in Spectrometry of Whole-Body Activity	614	4
KALONI, P. N., and ARIMAN, T.: Stress Concentration Effects in Micropolar Elasticity	136	1
KARNI, Z., and REINER, M.: The Complete Tensor-Expressions for the Green and Almansi Measures of Deformation	131	1
KARNOPP, B. H.: Duality Relations in the Analysis of Beam Oscillations	575	4
KELLER, B., STEFFEN, H., und KNEUBÜHL, F. K.: Messungen von Laserimpulsen im Submillimeterwellen-Bereich mit einem InSb-Detektor	618	4
LEW, J. S.: Reducibility of Matrix Polynomials and Their Traces.	289	2
LOOSLI, H. H., OESCHGER, H., und WAHLEN, M.: Weiterentwicklung der Technik der Messung schwacher β -Aktivitäten.	612	4
NIXDORFF, K.: Einige Bemerkungen zu der Erweiterung des Galerkinschen und des Ritz'schen Verfahrens durch M. Levinson	909	6
ODQVIST, F. K. G.: On Ziegler's Body Relations	762	5
REIMANN, R.: NMR-Field-Discriminator Using Digital Techniques	605	4
RINTEL, L.: About Malkus' Transitions in Thermal Turbulence	902	6
ROBERT, PH.: Equivalence d'une couronne de barres de combustible et d'une surface active	934	6
RUTGERS, E.: Evaluation de la production de photo-neutrons dans un réacteur modéré à l'eau lourde	929	6
RUTGERS, E.: Détermination de la réactivité d'un réacteur fortement réfléchi	952	6
SAUTER, W., und BAUMGARTNER, W.: Zur Verstärkung und Statistik der Einzel-elektronenimpulse von Rohrvervielfachern	590	4
SCHANDA, E.: Anisotrope Strahlungstemperatur von magnetisiertem Ferrit	609	4
SCHLÄPPI, M.: Automatisierung der Registrieranlage für kosmische Strahlung am Jungfraujoch	613	4
SCHULZ-DUBOIS, E. O.: Ein Äquivalent des Carnot-Prozesses mit quantenhaftem Energieaustausch	601	4
SCHWALLER, P., STEFFEN, H., und KNEUBÜHL, F. K.: Resonator-Moden und Linien-aufspaltungen im Submillimeterwellen-Gaslaser	594	4
SINHA, P. C.: Laminar Flow Heat Transfer from a Flat Plate with Variable Thermal Conduction	900	6
TABARROK, B., and KARNOPP, B. H.: Analysis of the Oscillations of the Timoshenko Beam	580	4
TRUESDELL, C.: Reply to the Paper 'Zum Begriff des elastischen Körpers' of H. ZIEGLER and D. McVEAN	293	2
VITTOZ, B., ROBERT, PH., BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R., GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, DANG VAN: Projet de l'ensemble critique Uranium enrichi - eau légère crocus	931	6
WEBER, H. P.: Anordnung zur Erzeugung von Einfrequenz-Strahlung	598	4
WEBER, H. P.: Messmethode für die Zeitdauer von ultrakurzen Lichtimpulsen	599	4
WINTLER, H. R., und STEINEMANN, A.: Oberflächenzustände an der Grenze zwischen Galliumarsenid und Isolator	602	4

VARIA

Miscellaneous · Divers

Bevorstehende internationale Tagungen - List of Forthcoming Meetings - Prochaines conférences internationales	145	1
	298	2
	619	4
	918	6
ERRATA		
GRAVALOS, F. G.: Analytical Foundations of Aerothermochemistry, ZAMP 17, 732 (1966).	297	2

	Seite Nr.	Page Issue
HART-SMITH, L. J.: Elasticity Parameters for Finite Deformations of Rubber-Like Materials, ZAMP 17, 608 (1966)	297	2
MARTINEK, J. P., and THIELMAN, H. P.: Circle and Sphere Theorems for the Biharmonic Equation (Interior and Exterior Problems), ZAMP 16, 494 (1965)	297	2

BUCHBESPRECHUNGEN
Book Reviews · Notices bibliographiques

ABBOTT, M. B.: An Introduction to the Method of Characteristics. (Elsevier Publ. Co., Amsterdam 1966) (Ref. Th. Ginsburg)	298	2
AISERMAN, M. A.: Logik - Automaten - Algorithmen. (R. Oldenbourg Verlag, München 1967) (Ref. P. Schuler)	620	4
ASH, R. B.: Information Theory. (John Wiley & Sons, London/New York 1966) (Ref. H. Weber)	620	4
ASHTON, W. D.: The Theory of Road Traffic Flow. (Methuen & Co. Ltd., London 1966) (Ref. F. Weinberg)	299	2
BENDAT, J. S., und PERSOL, A. G.: Measurement and Analysis of Random Data. (John Wiley & Sons, London 1966) (Ref. P. J. Huber)	148	1
CHRÉTIEN, M., und DESER, S.: 1965 Brandeis University Summer Institute in Theoretical Physics. (Gordon & Breach Sci. Publ., New York 1966) Vol. I, Axiomatic Field Theory; Vol. II, Particle Symmetries. (Ref. K. Alder)	619	4
DUFF, G. F. C., und NAYLOR, D.: Differential Equations of Applied Mathematics. (John Wiley & Sons, London 1966) (Ref. H. R. Schwarz)	146	1
FORBAT, N.: Analytische Mechanik der Schwingungen. (Deutscher Verlag d. Wissenschaften, Berlin 1966) (Ref. Ch. Wehrli)	147	1
GAKHOV, F. D.: Boundary Value Problems. (Pergamon Press, London 1966) (Ref. Th. Ginsburg)	147	1
GIRAULT, M.: Ökonometrie und Unternehmensforschung. Vol. III: Stochastic Processes. (Springer-Verlag, Berlin 1966) (Ref. W. Saxer)	619	4
HUGHES, W. F., und YOUNG, F. J.: The Electromagnetodynamics of Fluids. (John Wiley & Sons, New York 1966) (Ref. L. S. Dzung)	300	2
KERNER, I. O., und ZIELKE, G.: Einführung in die algorithmische Sprache ALGOL. (B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig 1966) (Ref. H. Rutishauser)	147	1
LANDAU, L. D., und LIFSCHITZ, E. M.: Lehrbuch der theoretischen Physik. In deutscher Sprache herausgegeben von G. HEBER. Bd. V: Statistische Physik. (Akademie-Verlag, Berlin 1966) (Ref. P. Huguenin)	940	6
LEHNIGK, S. H.: Stability Theorems for Linear Motions. (Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N. J. 1966) (Ref. Ch. Wehrli)	148	1
PARKUS, H.: Mechanik der festen Körper. 2. Aufl. (Springer-Verlag, Wien/New York 1966) (Ref. Ch. Wehrli)	940	6
PLANTEMA, F. J.: Sandwich Construction. The Bending and Buckling of Sandwich Beams, Plates and Shells. (John Wiley & Sons, New York 1966) (Ref. K. Hutter)	299	2
RADANOVIC, L.: Sensitivity Methods in Control Theory. Proc. Int. Symp., Dubrovnik 1964, by IFAC. (Pergamon Press, London 1966) (Ref. P. Profos)	146	1
RICHARDSON, L. F.: Weather Prediction by Numerical Process. (Dover Publ. Inc., New York 1965) (Ref. W. Kuhn)	145	1
RICHTER, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie, 2. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1966) (Ref. W. Saxer)	300	2
ROSEAU, M.: Vibrations non linéaires et théorie de la stabilité. (Springer-Verlag, Berlin 1966) (Ref. Ch. Wehrli)	148	1
SAUTER, F. (Herausgeber): Festkörperprobleme V, zugleich Halbleiterprobleme XI. (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1966) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	939	6
STILLE, U.: Symbole, Einheiten und Nomenklatur in der Physik. (Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1965) (Ref. E. Baldinger)	145	1
TOPTSCHIJEW, A. W.: Organische Halbleiter. In deutscher Sprache herausgegeben von E. REXER. (Akademie-Verlag, Berlin 1966) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	939	6
TREDER, H.-J.: Einstein-Symposium. Entstehung, Entwicklung und Perspektiven der Einsteinschen Gravitationstheorie. (Akademie-Verlag, Berlin 1966) (Ref. P. Huguenin)	300	2
TRUESDELL, C., und NOLL, W.: The Non-Linear Field Theories of Mechanics. Handbuch d. Physik. Vol. 3, Teil III. (Springer-Verlag, Berlin 1965) (Ref. R. T. Shield)	298	2

	Seite Page	Nr. Issue
ZICHICHI, A.: Symmetries in Elementary Particle Physics. (Academic Press, New York/London 1965) (Ref. K. Alder)	147	1
ZURMÜHL, R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker, 5. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1965) (Ref. H. Rutishauser)	299	1

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

O = Originalarbeiten - Original Papers - Articles originaux
M = Kurze Mitteilungen - Brief Reports - Communications brèves
V = Varia - Miscellaneous - Divers
B = Buchbesprechungen - Book Reviews - Notices bibliographiques

- ABDELLATIF, A., BAS, E. B., und WULFF, G., M 605
ABDELLATIF, A., und WULFF, G., M 607
ACHENBACH, J. D., and REDDY, D. P., M 141
ALDER, B., und OESCHGER, H., M 612
ALDER, K., B 147, 619
ARIMAN, T., and KALONI, P. N., M 136
ATKIN, R. J., O 803
AUFDERMAUR, A., and Joss, J., O 852
- BA, D. VAN, VITTOZ, B., ROBERT, PH., BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R., GAVIN, P., et MERCIER, A., M 931
BALDINGER, E., B 145
BALDINGER, E., und BUSCHOR, F., M 925
BALDINGER, E., und CASADEI, F., M 928
BALDINGER, E., und HAUSENSTEIN, D., M 922
BALDINGER, E., und NISSEN, H., M 923
BALDINGER, E., SCHWOB, H. P., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., M 939
BALDINGER, E., und SÉQUIN, C., M 926
BALDINGER, E., und SIMMEN, A., M 922
BALL, H., und SCHULZ-DUBOIS, E. O., M 605
BALSIGER, H., GEISS, J., und GRÖGLER, N., M 611
BARRETT, K. E., O 331
BARTH, W., M 760
BAS, E. B., ABDELLATIF, A., und WULFF, G., M 605
BAS, E. B., CREMOSNIK, G., THOMAS, R. N., und WIEDMER, H. B., O 379
BAS, E. B., und GAUG, H., O 557, M 607
BAS, E. B., und STEVENS, H., O 747
BASSANINI, P., M 915
BATHLA, P. S., und VISKANTA, R., O 353
BAUDRAZ, A., und JOYET, G., M 614
BAUMGARTNER, W., O 31
BAUMGARTNER, W., und SAUTER, W., M 590
BAZLEY, N. W., FOX, D. W., und STADTER, J. T., O 445
BEINER, J., und HUGUENIN, P., M 912
BERNEY, A. P., M 588
BERTHET, PH., M 936
BERTHET, PH., VITTOZ, B., ROBERT, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R., GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN, M 931
BLASER, P., BRÄNDLI, H. P., und DÄNDLIKER, R., M 595, 921
BOVET, D., M 618
BRÄNDLI, H. P., BLASER, P., und DÄNDLIKER, R., M 595, 921
BRÄNDLI, H. P., und DÄNDLIKER, R., M 597
BROOM, R. F., DEUTSCH, CH., HATZ, J., und MOHN, E., M 599
BRUNNER, H., M 438
BURDET, C. A., M 434
BUSCHOR, F., und BALDINGER, E., M 925
- CAP, F., und MÜLLER, G., O 672
CASADEI, F., und BALDINGER, E., M 928
CHENG, H. S., und MOW, V. C., O 500
CHIANG, D., und LUNDGREN, T., O 92
CHOPRA, N. K., und VARMA, T. D., O 650
COLEMAN, B. D., und GURTIN, M. E., O 199
CREMOSNIK, G., BAS, E. B., THOMAS, R. N., und WIEDMER, H. B., O 379
- DÄNDLIKER, R., und BRÄNDLI, H. P., M 597
DÄNDLIKER, R., BLASER, P., und BRÄNDLI, H. P., M 595, 921
DEISSLER, R. G., O 165
DEPRIT, A., und ROM, A. R. M., O 736
DEUTSCH, CH., M 599
DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., HATZ, J., und MOHN, E., M 599
DEUTSCH, CH., und HATZ, J., M 599
DÖRING, B., O 461
DRAKE, D. G., und RHODES, P. C., O 342
D'SA, E. R., O 106
DZUNG, L. S., B 300
- EBERHARDT, P., EUGSTER, O., und GEISS, J., M 611, 612
ERINGEN, A. C., O 12
EUGSTER, O., M 611
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., und GEISS, J., M 611, 612
- FAN, L. T., HWANG, C. L., KNIEPER, P. J., und HWANG, U. P., O 826
FLAVIN, J. N., O 694
FLÜCKIGER, K., M 603
FOX, D. W., BAZLEY, N. W., und STADTER, J. T., O 445
FRATER, K. R., O 798
FRIEDEL, H., O 85
- GANTENBEIN, P., und SHELDON, E., O 397
GAUG, H., und BAS, E. B., O 557, M 607

GAVIN, P., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E.,
ISNARD, R., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931

GEISS, J., BALSIGER, H., und GRÖGLER, N.,
M 611

GEISS, J., EUGSTER, O., und EBERHARDT, P.,
M 611, 612

GIGER, H., O 883

GINSBURG, TH., B 147, 298

GRAU, G., URANKAR, L., und ZERBST, M.,
M 126

GRAVALOS, F. G., V 297

GREEN, A. E., and RIVLIN, R. S., O 208

GREENBERG, P., O 523

GRÖGLER, N., BALSIGER, H., und GEISS, J.,
M 611

GUNDERSSEN, R. M., O 661, 867, M 116, 294

GURTIN, M. E., and COLEMAN, B. D., O 199

GURTIN, M. E., and WILLIAMS, W. O., M 132

HART-SMITH, L. J., V 297

HATZ, J., M 602

HATZ, J., und DEUTSCH, CH., M 599

HATZ, J., DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., und
MOHN, E., M 599

HATZ, J., und MOHN, E., M 602

HAUENSTEIN, D., und BALDINGER, E., M 922

HENCHOZ, A., et PIANTINO, J. P., M 617

HEYM, A., M 588

HÖRLER, H., O 781

HUANG, CH., and SMITH, G., M 905

HUANG, W. H., and ROBERTSON, J. M., O 621

HUBER, P. J., B 148

HUGUENIN, P., B 300, 840

HUGUENIN, P., and BEINER, J., M 912

HUNDT, E., und MAHON, H. P., M 605

HUTTER, K., B 299

HWANG, C. L., FAN, L. T., KNIEPER, P. J.,
and HWANG, U. P., O 826

HWANG, U. P., FAN, L. T., HWANG, C. L.,
and KNIEPER, P. J., O 826

INGEN, J. L. VAN, M 120

ISNARD, R., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931

JACCARD, C., M 758

JEFFREY, A., O 57, M 918

JEZEK, J., SESTAK, J., and JIRSAK, M., O 78

JIRSAK, M., JEZEK, J., and SESTAK, J., O 78

JONES, J. R., and WALTERS, T. S., O 774

JONES, R. S., O 312

JOSS, J., and AUFDERMAUR, A., O 852

JOYET, G., and BAUDRAZ, A., M 614

KALONI, P. N., and ARIMAN, T., M 136

KARNI, Z., and REINER, M., M 131

KARNOPP, B. H., M 575

KARNOPP, B. H., and TABARROK, B., M 580

KELLER, B., STEFFEN, H., und
KNEUBÜHL, F. K., M 618

KELLY, J. M., and WIERZBICKI, T., O 236

KNEUBÜHL, F. K., KELLER, B., und
STEFFEN, H., M 618

KNEUBÜHL, F. K., SCHWALLER, P., und
STEFFEN, H., M 594

KNIEPER, P. J., FAN, L. T., HWANG, C. L.,
and HWANG, U. P., O 826

KNOWLES, J. K., O 473

KOBAYASHI, R., O 845

KUHN, W., B 145

KUPPER, W., O 705

LEW, J. S., M 289

LOOSLI, H. H., OESCHGER, H., und

WAHLEN, M., M 612

LOTSCH, H. K. V., O 260

LUNDGREN, T., and CHIANG, D., O 92

MAHON, H. P., und HUNDT, E., M 605

MANOHAR, R., O 320

MARTI, J. T., O 247

MARTINEK, J. P., and THIELMAN, H. P.,
V 297

MERCIER, A., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., RUTGERS, E.,
ISNARD, R., GAVIN, P., et BA, D. VAN,
M 931

MOHN, E., DEUTSCH, CH., BROOM, R. F., und
HATZ, J., M 599

MOHN, E., und HATZ, J., M 602

MOW, V. C., and CHENG, H. S., O 500

MRÓZ, Z., O 219

MÜLLER, G., and CAP, F., O 672

NARAYANA, T., and NARAYANAN, M. A. B.,
O 642

NARAYANAN, M. A. B., and NARAYANA, T.,
O 642

NICOLET, M. A., and RODRIGUEZ, V.,
O 273, 280

NISSEN, H., und BALDINGER, E., M 923

NIXDORFF, K., M 909

ODQVIST, F. K. G., M 762

OESCHGER, H., und ALDER, B., M 612

OESCHGER, H., LOOSLI, H. H., und

WAHLEN, M., M 612

PAO, Y. C., and WANG, H., O 889

PAYTON, R. G., O 1

PIANTINO, J. P., et HENCHOZ, A., M 617

PRAGER, W., O 301

PROFOS, P., B 146

REDDY, D. P., and ACHENBACH, J. D., M 141

REIMANN, R., O 549, M 605

REINER, M., and KARNI, Z., M 131

RHODES, P. C., and DRAKE, D. G., O 342

RINTEL, L., M 902

RIVLIN, R. S., and GREEN, A. E., O 208

ROBERT, PH., M 934

ROBERT, PH., VITTOZ, B., BERTHET, PH.,
STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931

ROBERTSON, J. M., and HUANG, W. H., O 621
RODRIGUEZ, V., and NICOLET, M. A.,
O 273, 280

ROM, A. R. M., and DEPRIT, A., O 736

RUES, D., O 765

RUTGERS, E., M 929, 932

RUTGERS, E., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., STROUZMA, J., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931

RUTISHAUSER, H., B 147, 299

SAUTER, W., und BAUMGARTNER, W., M 590

SAXER, W., B 300, 619

SCHANDA, E., M 609

SCHLÄPPI, M., M 613

SCHNEIDER, W., O 66

SCHORR, B., O 149

SCHULER, P., B 620

SCHULZ-DuBois, E. O., M 601

SCHULZ-DuBois, E. O., und BALL, H., M 605

SCHWALLER, P., STEFFEN, H., und

KNEUBÜHL, F. K., M 594

SCHWARZ, H. R., B 146

SCHWOB, H. P., BALDINGER, E., und

ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., M 939

SÉQUIN, C., und BALDINGER, E., M 926

SESTAK, J., JEZEK, J., and JIRSAK, M., O 78

SHELDON, E., and GANTENBEIN, P., O 397

SHIELD, R. T., O 490, 682, B 298

SIMMEN, A., und BALDINGER, E., M 922

SINHA, P. C., M 900

SLEEMAN, B. D., O 367

SMITH, G., and HUANG, CH., M 905

SMITH, S. H., O 508

SPERLING, H. J., O 876

STADTER, J. T., BAZLEY, N. W., and

FOX, D. W., O 445

STEINEMANN, A., und WINTELER, H. R.,
M 602

STEFFEN, H., KELLER, B., und

KNEUBÜHL, F. K., M 618

STEFFEN, H., SCHWALLER, P., und
KNEUBÜHL, F. K., M 594

STEVENS, H., und BAS, E. B., O 747

STROMER, E., O 529

STROUZMA, J., VITTOZ, B., ROBERT, PH.,
BERTHET, PH., RUTGERS, E., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931

TABARROK, B., and KARNOPP, B. H., M 580

THIELMAN, H. P., and MARTINEK, J. P., V 297

THOMAS, R. N., BAS, E. B., CREMOSNIK, G.,
and WIEDMER, H. B., O 379

TRUESDELL, C., M 293

URANKAR, L., GRAU, G., und ZERBST, M.,
M 126

VARMA, T. D., and CHOPRA, N. K., O 650

VISKANTA, R., and BATHLA, P. S., O 353

VITTOZ, B., ROBERT, PH., BERTHET, PH.,
STROUZMA, J., RUTGERS, E., ISNARD, R.,
GAVIN, P., MERCIER, A., et BA, D. VAN,
M 931

WAHLEN, M., LOOSLI, H. H., und
OESCHGER, H., M 612

WALTERS, T. D., and JONES, J. R., O 774

WANG, H., and PAO, Y. C., O 889

WEBER, H., B 620

WEBER, H. P., M 598, 599

WEHRLI, CH., O 184, B 147, 148, 940

WEINBERG, F., B 299

WIEDMER, H. B., BAS, E. B., CREMOSNIK, G.,
und THOMAS, R. N., O 379

WIERZBICKI, T., and KELLY, J. M., O 236

WILLIAMS, W. O., and GURTIN, M. E., M 132

WINTELER, H. R., und STEINEMANN, A.,
M 602

WULFF, G., und ABDELLATIF, A., M 607

WULFF, G., ABDELLATIF, A., und BAS, E. B.,
M 605

ZERBST, M., GRAU, G., und URANKAR, L.,
M 126

ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., B 939

ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., BALDINGER, E.,
und SCHWOB, H. P., M 939

Fasc. 1 (25. 1. 1967)	pag. 1-148
Fasc. 2 (25. 3. 1967)	pag. 149-300
Fasc. 3 (25. 5. 1967)	pag. 301-444
Fasc. 4 (25. 7. 1967)	pag. 445-620
Fasc. 5 (25. 9. 1967)	pag. 621-764
Fasc. 6 (25. 11. 1967)	pag. 765-940

